2/2

2/2

0/2

0/2

-1/2

2/2

-1/2

Moatti Matthieu Note: 7/20 (score total : 7/20)

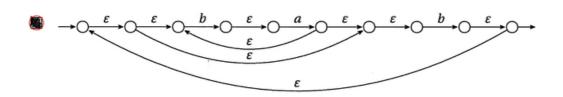


+186/1/50+

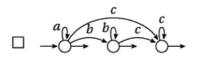
QCM THLR 3

Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :
Month	
Marthien	
Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « ». Noircir les cases plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « » peuvent avoir plusieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est <i>nul</i> , <i>non nul</i> , <i>positif</i> , ou <i>négatif</i> , cocher <i>nul</i>). Il n'est pas possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0. I'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 2 entêtes sont +186/1/xx+···+186/2/xx+.	
Q.2 Un automate fini ne reconnaît que des langages finis	
□ vrai	a faux
Q.3 Un automate fini non-déterministe à transitions spontanées peut avoir plusieurs états initiaux.	
	$C_{i,k}$
☐ faux	⊠ vrai
Q.4 å	
\bigcirc b.c \bigcirc	its appartiennent à la fermeture avant de l'état 2 :
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	□ 2 □ 0 ☑ 4 □ 1 □ Aucune de ces réponses n'est correcte.
Q.5 L'ensemble de tous les prénoms de la promoti	ion est un langage
non reconnaissable par un automate fini nondéterministe non reconnaissable par un automate fini à transitions spontanées non reconnaissable par un automate fini déterministe	
Q.6 Combien d'états a l'automate de Thompson auquel je pense?	
□ 7 □ 1	■ 4 □ 9
Q.7 Quel automate reconnaît le langage décrit par l'expression $((ba)^*b)^*$	
$\square \xrightarrow{a,b} \square \xrightarrow{b} \square \xrightarrow{\varepsilon} \stackrel{b}{\longrightarrow} \square$	

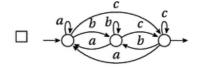


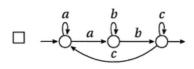


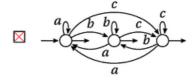
Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées?







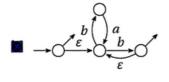


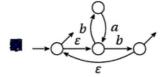


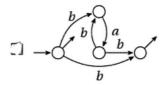
Q.9 armi les 3 automates suivants, lesquels sont équivalents?

2/2

-1/2

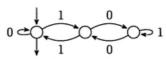






☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.

Quel langage reconnaît l'automate suivant? $0 \stackrel{>}{\sim}$



2/2

les multiples de 3 en base 2 ☐ (1(01*0)*1)*

☐ les mots ayant un nombre de '1' multiple de 3 ☐ les diviseurs de 3 en base 2

les multiples de 2 en base 3

Fin de l'épreuve.

((ba) b) + ((ba) b) ((ba) b)